



中华人民共和国国家标准

GB/T 16895.9—2000
idt IEC 60364-7-707:1984

建筑物电气装置 第7部分：特殊装置或场所的要求 第707节：数据处理设备用电气 装置的接地要求

Electrical installations of buildings—
Part 7: Requirements for special installations or locations—
Section 707: Earthing requirements for the electrical installation of
data processing equipment

2000-12-11 发布

2001-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是系列标准《建筑物电气装置》的一部分,在技术内容上等同采用 IEC 60364-7-707:1984《建筑物电气装置 第 7 部分:特殊装置或场所的要求 第 707 节:数据处理设备用电气装置的接地要求》。

在 IEC 60364-7-707 的 IEC 引言中,所引用的 IEC 出版物 60083(1975)、60309-1(1979)和 60435(1983)已分别被 IEC/TR 3 60083(1997-08)、IEC 60309-1(1997-08)和 IEC 60950(1991-10)、IEC 60950 第 4 次补充(1996-07)代替。新版 IEC/TR3 60083 包括了我国类似标准 GB 1002 和 GB 1003 的有关信息。

本标准主要涉及数据处理设备所在的特殊电气装置的接地要求,这种装置除了应符合本标准要求外,还应符合系列标准《建筑物电气装置》的所有通用要求,特别要符合以下标准的要求:

GB 14821.1—1993 建筑物的电气装置 电击防护

GB 16895.3—1997 建筑物的电气装置 第 5 部分:电气设备的选择和安装 第 54 章:接地配置和保护导体

IEC 60364-4-47:1981 建筑物电气装置 第 4 部分:安全防护 第 471 节:电击防护措施

系列标准《建筑物电气装置》包括如下 7 部分:

第 1 部分 范围、目的和基本原则

第 2 部分 定义

第 3 部分 一般特性评估

第 4 部分 安全防护

第 5 部分 电气设备的选择和安装

第 6 部分 检验

第 7 部分 特殊装置或场所的要求

本标准的章条号与 IEC 60364-7-707 一致。

本标准的附录 A 是提示性附录。

本标准从 2001 年 10 月 1 日起实施。

本标准由国家经贸委安全生产局提出。

本标准由全国建筑物电气装置标准化技术委员会归口。

本标准由机械科学研究院、北京市劳动保护研究所、广州电器科学研究所、中国电子工程设计院负责起草。

本标准主要起草人:李世林、郭汀、朱德基、何伟恩、黄德明。

IEC 前言

1) IEC 有关技术问题上的正式决议或协议,由特别关心这些问题的国家委员会组成的技术委员会制定,对所涉及的问题尽可能表达国际上的一致意见。

2) 这些决议或协议以标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各个国家委员会所接受。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望:所有国家委员会,在其国内情况允许的条件下,在各自国家的规程中采用 IEC 标准。IEC 标准与相应的国家规程之间,如有不一致处,尽可能在国家规程中明确指出。

IEC 引言

本标准由 IEC 第 64(建筑物电气装置)技术委员会制定。

本标准的文本是建立在下述文件的基础上:

“六个月法”文件	表决报告
64(CO)133	64(CO)144

更多的信息可以从上表所列的表决情况报告中获得。

本标准引用了下列 IEC 出版物:

出版物83(1975)家用和类似用途插头、插座标准

309-1(1979)工业用插头插座和耦合器 第1部分 一般要求

435(1983)数据处理设备的安全

614-2-1(1982)电气安装用导管的技术要求 第2部分 导管的特殊要求 第1节 金属导管

中华人民共和国国家标准

建筑物电气装置

第 7 部分：特殊装置或场所的要求

第 707 节：数据处理设备用电气

装置的接地要求

GB/T 16895.9—2000
idt IEC 60364-7-707:1984

Electrical installations of buildings—

Part 7: Requirements for special installations or locations—

Section 707: Earthing requirements for the electrical installation of
data processing equipment

700.1 引言

第 7 部分的要求用来补充、修改或替代 IEC 出版物 60364 的其他部分一般要求。

第 7 部分特定节号后面的序号是 IEC 出版物 60364 的相应部分、章、节或条款序号。

凡是没有提到的章、节或条款，意味着它们适用于本部分。

707 数据处理设备用电气装置的接地要求

707.1 范围

注：用于数据处理设备的抑制射频干扰的滤波器可能产生很大的对地泄露电流。因此，保护接地连接的失效会形成危险的接触电压，本标准的主要目的就是为防止这种危害。

本标准的特定要求适用于数据处理设备在下述情况下与建筑物电源装置的连接：

——数据处理设备经由符合 IEC 60083 的或类似标准的插头和插座与建筑物电源装置相连接，它的对地泄漏电流超过 GB 4943(idt IEC 60950:1991)规定的限值；

——数据处理设备符合 GB 4943(idt IEC 60950(代替 435):1986)的要求(包括泄露电流)。

本标准的要求适用于直到与数据处理设备连接那点为止的那部分电气装置，见图 A1。

本标准也可用于数据处理设备以外的设备，例如工业控制设备和通信设备的电气装置。安装那些设备由于要求抑制射频干扰的滤波设备，而具有大的泄漏电流。

707.2 定义

本标准采用下列定义。

707.201 数据处理设备 data processing equipment

单独的或构成系统的，用于累计、处理和储存数据的电动机。其数据的接收和发送可以采用或不采用电子方式。

707.202 低噪声接地 low noise earth

一种从外部噪声源传导干扰电平不致使其所连接的数据处理设备或类似设备出现不可接受的工作异常的接地连接。

注：以幅度/频率特性表示的敏感度因设备的型式而异。